

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 04-186424

(43) Date of publication of application : 03.07.1992

(61) Int.Cl. G08F 3/14

(21) Application number : 02-313966 (71) Applicant : HITACHI LTD

(22) Date of filing : 21.11.1990 (72) Inventor : EGASHIRA TAMOTSU

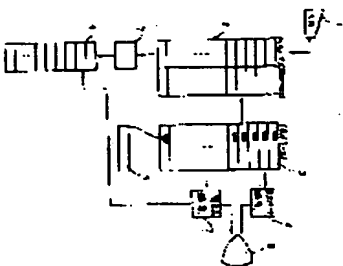
## (54) DATA LIST DISPLAY SYSTEM

### (57) Abstract:

**PURPOSE:** To shorten the display time of a display data list with a specific sequence by providing this data list display system with a specific area for instructing a specific sequence and a means for rearranging an input code table in accordance with data ascending order in the specific area.

**CONSTITUTION:** A table conversion part 9 compares specific data in a display data part specified by the specific area 5 with all data groups in the input code table 2 and points indicating the ascending order of the compared results are set up in a specified code table 4. The addresses of the succeeding input code storing

areas are set up in the pointers and the input code table 2 can be reconstituted in the ascending order of data specified by the specific area 5 by tracing pointer destinations set up in the table 4. Consequently, the display data list with the specific sequence can be efficiently edited and the display time can be shortened.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

## ⑫ 公開特許公報(A)

平4-186424

⑮ Int. Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成4年(1992)7月3日

G 06 F 3/14

3 1 0 B

9188-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 データ一覧表示方式

⑯ 特 願 平2-313966

⑰ 出 願 平2(1990)11月21日

⑱ 発 明 者 江 頭 保 神奈川県秦野市堀山下1番地 株式会社日立製作所神奈川工場内  
 ⑲ 出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地  
 ⑳ 代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1名

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

データ一覧表示方式

## 2. 特許請求の範囲

1. 表示データを格納しているテーブルとそのテーブルの格納アドレス及びその入力コードを昇順に格納しているテーブルを持ち、キーボード等の入力手段により入力された入力コードより対応する表示データを表示する表示手段を持つ表示装置において、後記のテーブルの入力コード順を、指定エリアにて指示されたデータの昇順に並べ替える手段により作成されたテーブルを使用することにより、指示されたデータ群の昇順の取り出し及び表示することを特徴とするデータ一覧表示方式。

## 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、バイナリ順に配列されている入力コード対応テーブルを基にして、そのテーブルに特定の順序列をつけた別テーブルを作成し、この

テーブルを使用して特定の順序に並んだ表示データを表示させる方式に関する。

(従来技術)

従来の装置は、特開昭61-100831号公報に記載のように、表示データの読み出す順番を記憶したテーブルは1つのみである。

又、特開昭61-253533号、特開昭62-15629号公報に記載のように、特定のフォーマットに編集して表示する時は、表示起動のタイミングにて表示データの抽出を行う手段を設けている。

(発明が解決しようとする課題)

上記従来技術は、特定の順序列をもつ表示データの一覧を行うことについての配慮がなされておらず、もし行おうとするには入力コードテーブルより表示起動時に編集する必要があり、表示時間が長くなるという問題があった。

本発明は、既に設定されている入力コードテーブルから、任意の特定順序列をもつテーブルを事前に作成し、特定順序列の表示データ一覧の表示

時間の短縮を図ることにある。

〔課題を解決するための手段〕

上記目的を達成するために、特定の順序列を指示するための指定エリアを設け、この指定エリアのデータの昇順に従って入力コードテーブルを並び替える手段を設けたものである。

〔作用〕

指定エリアにて指示された表示データ部の特定アドレスのデータを、入力コードテーブルに設定されているデータ順に逐次読み出していき、そのデータの昇順に入力コードテーブルを並び替えた新規テーブルを作成していく。これを、入力コードテーブルに設定されている全てのデータについて実行すると、目的とする特定順序列の新規テーブルが作成できる。

この新規テーブルを使用すると、特定順序列の表示データの一覧データの編集が効率よく行われ、表示時間の短縮が図れることになる。

〔実施例〕

以下、本発明の一実施例を第1図により説明す

データに初期化され、新規に生成される。

指定コードテーブル4は、指定エリア5にて指示される表示データ部中の特定データを、テーブル変換部9により入力コードテーブル2の全てのデータ群について比較し、その昇順を示すポインタを設定する。ポインタには、次の順番の入力コード格納エリアのアドレスが設定される。指定コードテーブル4に設定されたポインタ先をたどることにより指定エリアにて指示されたデータの昇順に入力コードテーブル2が再構築される。

本テーブル生成後に、キーボード1から入力コードと共に一覧表示指示が行われると、入力コードテーブル2を検索し、目的の入力コードが設定されているエリアを求める。このエリアに対応した指定コードテーブル4の位置を求める。この位置から、順次ポインタに従って特定順に並んだ表示データを取りだし、一覧表示編集7により画面に表示される。本実施例では、指定コードテーブル4の生成を入力コードテーブル2を受信時に行うため、表示編集時間の短縮が可能となり、端

る。本実施例の構成は、入力コードを入力する手段としてのキーボード1、入力コード及び入力コードの表示データを格納している表示データテーブル3の格納アドレスをもつ入力コードテーブル2、表示データ部の特定位置のデータを指示している指定エリア5、指定エリア5の示すデータ部の昇順に従って入力コードテーブル2の並び替えを行った指定コードテーブル4、入力コードに対応する表示データを編集する表示データ編集6、指定コードテーブル4の順序に従って一覧表示を行う一覧表示編集7、CRTの表示装置8から成っている。

入力コードテーブル2及び表示データテーブル3は、中央から端末に通信回線を經由して送信されてくる。端末は、キーボード1から入力された入力コードを入力コードテーブル2よりサーチして対応する表示データを求め、表示データ編集6により画面に表示する。

指定コードテーブル4は、中央から入力コードテーブル2が送信されてきた時に、(FFFF)

末内にて一覧表示が可能となる。

また、指定エリアの指定データを変えることにより、種々の指定コードテーブル4が可能となる。この指定エリアのデータを中央システムからの指示で定義する方式を採用することにより、端末毎に独自の一覧表示を行う等の効果も考えられる。

〔発明の効果〕

本発明によれば、指定エリアのデータを変えることで各種の指定コードテーブルが生成することが可能となり、中央システムからの指示により任意の一覧表示が可能となる。

また、指定コードテーブルを作成することで、特定の順序列をもつ表示データ群の編集が効率よくできるため、端末における一覧表示のレスポンスが向上する効果もある。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のテーブル構成図である。

1…キーボード、2…入力コードテーブル、3…表示データ、4…指定コードテーブル、5…指

定アドレスエリア、6…表示データ編集処理、7…一覧データ編集処理、8…表示装置、9…テーブル変換部。

第 1 回

